Agriculture and Agri-Food Canada / Agriculture et Agroalimentaire Canada

CANADIAN ADAPTATION AND RURAL DEVELOPMENT FUND

Climate Change Skills and Knowledge Transfer Program

Performance Report 2000-2001

PROFILE

The Soil Conservation Council of Canada initiated its Climate Change Skills and Knowledge Program, called TAKING CHARGE, in 1999. The goal of this initiative is to enhance awareness, knowledge and commitment among Canadian farmers for the need to identify and utilize best management practices on their farms. As a result, they will contribute to Canada's overall objective of reducing harmful greenhouse gas emissions. Provincial teams were formed from within the provincial soil conservation organizations. This provided a great opportunity to provide input to and receive information from producers who provide the farmgate voice.

The major initiatives undertaken have been the development of the TAKING CHARGE teams and the initial development, adaption and adoption of information to understand the relationships of greenhouse gases and agriculture and the associated best management practices to reduce greenhouse gas emissions.

REACH

Primary Target (Beneficiary)

The primary target groups are agriculture producers, TAKING CHARGE team members from each of the provincial soil conservation organizations, representatives from national non-government organizations, agri-industry members, federal and provincial governments and the general public.

Intermediaries/Co-deliverers

The delivery of the program is coordinated by the Soil Conservation Council of Canada through the network of provincial soil conservation organizations that are members of the Council. The TAKING CHARGE team leader for each province is also the director on the Council for their respective provincial organization.

SHORT-TERM RESULTS

Environmental Sustainability

Outputs: Include workshops, information materials, a website and a speakers group.

Short Term Outcomes: The development, adaptation and adoption of information to understand the relationships of greenhouse gases and agriculture and the related best management practices to reduce emissions is the fundamental goal of the program.

Five strategic actions have been implemented to achieve this overall goal:

1) Establishment of Teams and Team Development: The major initiative was the formation of a TAKING CHARGE team in each of the ten provinces. This was achieved and as previously mentioned the team leader is the director on the council.

To assist the team members in making their presentations, a national training group CALL CANADA, provided training workshops for the team members. Five provincial teams held workshops. The importance of team development cannot be understated. The success of the TAKING CHARGE program will depend on the continuous need to maintain strong and active provincial teams.

2) National Conferences: There have been three major national workshops, including, CONTACT '99 held in Winnipeg in November 1999, UPDATE 2000 held in Ottawa in March 2000 and the Environmental Farm Plan workshop held in Moncton in March of 2001. The purpose of these was to provide information on issues relating to greenhouse gases produced by the agriculture industry, how best management practices can assist in mitigation of greenhouse gases and the importance of using environmental farm plans. All of theses were attended by the TAKING CHARGE team members. They then were expected to share the information in their respective provinces.

3) Provincial Workshops/events: The TAKING CHARGE teams held several events in their provinces. Some of these were specifically organized to provide awareness of climate change issues. Others were part of a larger conference relating to the broader issues of soil and water conservation. Some of the activities were organized solely by the TAKING CHARGE teams while others were organized by a larger group. An example is the AESA Council in Alberta or the Nova Scotia Federation of Agriculture. While it is impossible to identify all of the provincial activities, the team leaders estimate that they participated in approximately sixty events in the past year. These do not include meetings held with various provincial government committees.

4) Producer Information: Much of the resources for the program were allocated to enhanced producer awareness. Several initiatives were undertaken. Six information sheets were produced and distributed to the team leaders who in turn distributed them to producers and other individuals within their province. The information sheets focused on "Global Warming and Agriculture", "Fossil Fuel Use", "The Carbon Cycle", "Methane", "Nitrous Oxide", and "Livestock". These were printed in both French and English. There were requests from several media and educational groups. The initial feedback from the team leaders was very positive. They indicated that many producers liked the information because it was easy to read and understand.

A set of overheads was produced and provided to each team leader. This material was used when they made presentations to groups in their province. The overheads were also made available to others who were resourcing awareness events.

A poster was developed for display purposes at agricultural meetings and trade shows. It depicted the series of events that have occurred from the start of climate change discussions internationally to the present time. It also provides information on future plans and potential actions. The primary purpose of the poster was to provide an overview of the Kyoto Agreement. The poster was produced in English and French.

A website was established to provide an electronic source of information. The SCC newsletter "The Protector" and all of the information sheets were placed on the website. In the future it will provide an opportunity to provide information to team leaders and others on new developments and discussions on climate change. It is also a source of information for the public and the media. The website, www.soilcc.ca, will become very important as a link in the larger electronic network.

The Soil Conservation Council continues to stress the importance of using best management practices. In addition to the many workshops field days and printed information sheets, a video called "TAKING CHARGE" was produced. This introductory video focussed on how best management practices are important for soil and water conservation and how they are also important for mitigation of greenhouse gases. The video was distributed to producer groups, government representatives, the media and to several Ag In The Classroom offices. Over 200 copies were distributed in the first two months of 2001. It was produced in both English and French. A second video is being produced which will provide more in-depth information on best management practices.

5) Public Awareness: In addition to enhancing the information and knowledge of producers, some of the resources were also utilized for enhanced public awareness activities. It was impossible to identify the number of articles that appeared in the print media as SCC doesn't have a clipping service. The team leaders have identified 29 media stories. As well team members and SCC directors spoke at 47 events. Many of these presentations were to organizations that were not directly involved in production agriculture.

During the past year the executive of SCC and several team leaders met with various scientists to discuss research needed to provide more information for the further development of best management practices relating to agriculture production. Research priorities identified include the management of N_2O by better fertilizer application, the agronomics practices relating to forage, and variable fertilizer use on special crops. More research for the reduction of CH_4 in ILOs was also identified as a major need. Finally, the issue of monitoring and measuring carbon sequestration was identified as a high priority for research.

Several of the SCC board members sit on the Natural Resources Committee of CARC, on advisory boards of AAFC Research Stations and on provincial environment committees. Some of the team members have applied research projects on their own farms.

Long-Term Impacts

With only one year's activity it is difficult to identify long term impacts. One observation is that there has been a major awareness of the TAKING CHARGE project in both government and the private sector. There has also been an increase in the number of requests from governments to have representation at meetings where climate change discussions are occurring. Examples include SCC being asked to be at the SBSTA meetings in France, at the CoP6 meetings in The Hague and at AAFC future direction meetings relating to the environment and sustainable agriculture called by the Minister of Agriculture.

RESOURCES

CARD Priorities

CARD Priorities	CARD $	Industry $	Provincial $	Industry In-Kind	Provincial In-Kind	Total	% of Contrib.
Environmental Sustainability	162,000					162,000	100.0
Food Safety and Quality						0	0.0
Innovation						0	0.0
Market Opportunities						0	0.0
Human Resource Capacity Building						0	0.0
Rural Development						0	0.0
TOTAL	**162,000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**162,000**	**100.0**

Agriculture and Agri-Food Canada | Agriculture et Agroalimentaire Canada

FONDS CANADIEN D'ADAPTATION ET DE DÉVELOPPEMENT RURAL

Programme de transfert des compétences et des connaissances sur le changement climatique

Rapport de rendement 2000-2001

PROFIL

Le Conseil de conservation des sols du Canada a lancé son Initiative de transfert d'habiletés et d'informations, « Taking Charge », en 1999. Le but du programme est de favoriser la sensibilisation, l'acquisition de connaissances et l'engagement des agriculteurs canadiens par rapport à la nécessité d'établir et de mettre en application les pratiques optimales de gestion sur leur ferme. Ainsi, les agriculteurs aideront le Canada à atteindre son objectif global de réduction des gaz à effet de serre. Dans le cadre du programme, on a formé des équipes à l'échelle provinciale en regroupant des organismes provinciaux de conservation des sols. Cette démarche a permis un échange fructueux d'informations et de commentaires entre le gouvernement et les intervenants de l'industrie agricole.

Les principales initiatives mises de l'avant sont les suivantes : la constitution des équipes de « Taking Charge » ainsi que l'élaboration initiale, l'adaptation et l'entérinement, d'une part, d'informations permettant de comprendre les relations entre les gaz à effet de serre et l'agriculture, et d'autre part, des pratiques optimales de gestion visant la réduction des gaz à effet de serre.

PORTÉE

Principaux groupes visés (bénéficiaires)

Les principaux groupes-cibles sont les agriculteurs, les membres des équipes de « Taking Charge » issus des organismes provinciaux de conservation des sols, les représentants des organismes non gouvernementaux à l'échelle nationale, les membres de l'industrie agroalimentaire, les gouvernements fédéral et provinciaux et l'ensemble de la population.

Intermédiaires/co-exécutants

Le Conseil de conservation des sols du Canada coordonne l'exécution du programme par l'entremise du réseau des organismes provinciaux de conservation des sols qui sont membres du Conseil. Le chef d'équipe de « Taking Charge » dans chaque province est également directeur pour le compte de son organisation provinciale respective au sein du Conseil.

RÉSULTATS À COURT TERME

Durabilité environnementale

Extrants : Ateliers, matériel d'information, sites Web et groupe de conférenciers.

Résultats à court terme : L'objectif central du programme est l'élaboration, l'adaptation et l'entérinement, d'une part, d'informations permettant de comprendre les interactions entre les gaz à effet de serre et l'agriculture, et d'autre part, des pratiques optimales de gestion visant la réduction des gaz à effet de serre.

On a mis en oeuvre cinq mesures stratégiques afin d'atteindre tous les aspects de cet objectif global :

1) Mise en place d'équipes : l'initiative majeure en cette matière a été la formation d'une équipe « Taking Charge » dans chaque province — et comme nous l'avons mentionné précédemment, chacun des chefs d'équipe agit à titre de directeur de son organisation provinciale respective au sein du Conseil.

   Le groupe national de formation CALL CANADA a offert des ateliers de formation aux membres des équipes pour les aider à bâtir leurs exposés. Cinq équipes de formation ont tenu des ateliers à l'échelle provinciale. On ne peut pas se

permettre de sous-estimer l'importance du travail d'équipe. La réussite du programme « Taking Charge » est conditionnelle au maintien d'équipes solides et dynamiques à l'échelle provinciale.

2) Conférences à l'échelle nationale : Trois ateliers principaux se sont tenus à l'échelle nationale, soit CONTACT 1999 à Winnipeg en novembre 1999, UPDATE 2000 à Ottawa en mars 2000 et les ateliers sur les Plans environnementaux en agriculture à Moncton en mars 2001. Ces ateliers avaient pour objectif de fournir des informations sur les gaz à effet de serre émis par l'industrie agricole, sur les pratiques optimales de gestion pour réduire les gaz à effet de serre, et sur l'importance de mettre en application des plans environnementaux en agriculture. Les membres des équipes de « Taking Charge » ont assisté à tous ces ateliers. Ils devaient ensuite en transmettre le contenu aux intervenants de l'industrie agricole dans leur province respective.

3) Ateliers et événements à l'échelle provinciale : Les équipes de « Taking Charge » ont organisé plusieurs événements à l'échelle de leur province. Certains de ces événements étaient spécifiquement destinés à sensibiliser les gens aux changements climatiques, tandis que d'autre s'inscrivaient dans le contexte d'une conférence ou d'un colloque concernant les enjeux globaux liés à la conservation des sols et des eaux. Certaines activités ont été organisées exclusivement par les équipes de « Taking Charge », alors que d'autres ont été mises en place par une plus grande équipe, notamment le AESA Council de Albert ou la Nova Scotia Federation of Agriculture. Il est impossible d'énumérer toutes les activités qui se sont tenues à l'échelle provinciale; les chefs d'équipe estiment néanmoins qu'ils ont participé à environ 60 événements au cours de la dernière année, en excluant les réunions avec les divers comités du gouvernement provincial.

4) Informations destinées aux producteurs : Une grande part des ressources allouées au programme ont servi à des activités de sensibilisation auprès des agriculteurs. Plusieurs initiatives ont été mises en place. On a d'abord élaboré et distribué six fiches de renseignements aux chefs d'équipe, qui devaient à leur tour distribuer les fiches aux agriculteurs et autres intervenants de l'industrie à l'échelle de leur province. Les fiches de renseignements en question concernent le réchauffement de la planète et l'agriculture, les combustibles fossiles, le cycle du carbone, le méthane, l'oxyde nitreux et les élevages de bétail. Les documents sont parus dans les deux langues officielles, et ont suscité l'intérêt de plusieurs médias et groupes éducatifs. La rétroaction initiale des chefs d'équipe par rapport à la distribution des fiches a été très positive : ils soulignent que beaucoup d'agriculteurs ont apprécié que la documentation soit claire et facile à comprendre.

On a également produit et distribué à chaque chef d'équipe une série d'acétates, dont ils ont pu se servir pour faire des exposés à l'échelle de leur province respective. On a également mis des rétroprojecteurs à la disposition d'autres intervenants qui ont organisé des activités de sensibilisation.

De plus, une affiche a été conçue pour être diffusée pendant les réunions d'agriculteurs et les salons professionnels. Elle décrit les événements qui se sont produits depuis le commencement des discussions à l'échelle internationale sur les changements climatiques. Elle contient aussi des renseignements sur les mesures qui pourront être prises dans l'avenir et les plans d'action à adopter. L'affiche devait, en premier lieu, offrir un aperçu de l'accord de Kyoto. Le document a été imprimé dans les deux langues officielles.

En outre, un site Web a été élaboré afin que les intervenants aient accès à une source d'informations électronique. La publication du CCS, « The Protector », ainsi que les fiches de renseignements décrites plus haut ont été rendues accessibles à la population par le site Web. À l'avenir, cet outil servira à fournir des renseignements aux chefs d'équipe et aux autres intervenants par rapport aux faits nouveaux et aux discussions dans le domaine des changements climatiques. Il constituera également une source de renseignements pour la population en général et les médias. Ainsi, le site Web — www.soilcc.ca — deviendra un chaînon très important du réseau électronique global dans le domaine de l'agriculture.

Le Conseil de conservation des sols continue d'insister sur l'importance de mettre en application les pratiques optimales de gestion. En plus des nombreux ateliers et des fiches de renseignements, on a réalisé un vidéo d'introduction intitulé « TAKING CHARGE », qui présente de quelles façons les pratiques optimales de gestion peuvent contribuer à la conservation des sols et des eaux, et comment elles peuvent servir à réduire les gaz à effet de serre. Le document a été distribué à des groupes d'agriculteurs, à des représentants gouvernementaux, aux médias et à plusieurs intervenants organisant des programmes d'Agriculture à l'école (*Agriculture In The Classroom*). Plus de 200 exemplaires ont été distribués durant les deux premiers mois de 2001. Le vidéo a été produit dans les

deux langues officielles. On produit actuellement un autre vidéo qui fournira des informations plus détaillées sur les pratiques optimales de gestion.

5) Sensibilisation de la population : Les ressources allouées au programme n'ont pas uniquement servi à fournir des informations aux producteurs et à augmenter leur degré de connaissances : elles ont également été utilisées pour organiser des activités de sensibilisation du grand public. Il est impossible de dire exactement combien d'articles ont été publiés dans les médias écrits, puisque le CCS ne fait affaire avec aucun service de coupures de presse. Toutefois, les chefs d'équipe ont relevé 29 articles ou reportages diffusés dans les médias. Les membres des équipes et les directeurs du CCS ont également pris la parole au cours de 47 événements différents. Beaucoup des exposés prononcés par ces conférenciers ont d'ailleurs été entendus par des intervenants d'organismes n'œuvrant pas directement dans le domaine de la production agricole.

Au cours de la dernière année, les gestionnaires du CCS et plusieurs chefs d'équipe ont rencontré divers scientifiques pour discuter des recherches à mener pour obtenir les données nécessaires au perfectionnement des pratiques optimales de gestion en matière d'agriculture. On a cerné les priorités suivantes à des fins de recherche : la gestion de l'oxyde nitreux (N_2O) au moyen de techniques d'épandage d'engrais plus appropriées, les pratiques agricoles en matière de cultures fourragères, et l'utilisation variable des engrais dans le cas de certaines cultures spécifiques. On reconnaît également la nécessité d'effectuer davantage de recherche dans le domaine de la réduction du méthane (CH_4) dans les exploitations d'élevage intensif. Enfin, on affirme que le contrôle et la mesure du piégeage du carbone constituent un enjeu hautement prioritaire pour la recherche.

Plusieurs membres du conseil du CCS font partie du Comité canadien des ressources naturelles du CRAC, des conseils consultatifs des stations de recherche d'AAC, et des comités provinciaux sur l'environnement. Certains membres des équipes de « Taking Charge » ont mis des projets de recherche en application sur leurs propres fermes.

Incidence à long terme

Il est très difficile, après seulement un an d'activité, de déterminer les impacts à long terme du programme. Nous observons toutefois une prise de conscience importante au sein des gouvernements et du secteur privé par rapport au programme « Taking Charge ». On remarque également l'intérêt accru des gouvernements à envoyer leurs représentants aux réunions où on discutera de changements climatiques. Par exemple, on a demandé au CCS de participer aux réunions de l'Organe subsidiaire du conseil scientifique et technologique (SBSTA) en France, aux réunions de la Sixième Conférence des Parties (CoP6) à La Haye, et aux éventuelles réunions d'AAC concernant l'environnement et l'agriculture durable, qui seront annoncées par le ministre de l'Agriculture.

RESSOURCES

Priorités du FCADR

Priorités	FCADR $	Industrie $	Provincial $	Industrie en nature	Provincial en nature	Total	% des contrib.
Durabilité environnementale	162 000					162 000	100,0
Salubrité et qualité des aliments						0	0,0
Innovation						0	0,0
Débouchés						0	0,0
Mise en valeur du potentiel des ressources humaines						0	0,0
Développement rural						0	0,0
TOTAL	**162 000**	**0**	**0**	**0**	**0**	**162 000**	**100,0**